SÉRIE 060

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Instalação, Operação, Manutenção e Garantia

CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA MAGNÉTICA

LEIA ESTE MANUAL ANTES DE INSTALAR, OPERAR OU EFETUAR MANUTENÇÕES NO EQUIPAMENTO

1. GARANTIA DO INSTRUMENTO

Este instrumento possui garantia de 12 meses a partir da data emissão da Nota Fiscal contra defeito exclusivamente de fabricação, desde que respeitadas as recomendações deste manual de instruções.
A assistência técnica decorrente da garantia será prestada pela NIVETEC, desde que o objeto seja entregue e retirado em nossa fábrica.
Serão de responsabilidade do usuário as despesas relativas ao frete para conserto bem como os riscos envolvidos no transporte.
A garantia não será válida caso o instrumento que tenha sido danificado por instalação inadequada/incorreta, má utilização, aplicação incorreta, operação em condições que estejam fora das especificações, danos resultantes de negligência, acidentes, fenômenos naturais ou terceiros.
Adicionalmente, a garantia não cobrirá os instrumentos com evidências de violação, desmontagem, alterações, esforço mecânico ou elétrico.
Caso deseje GARANTIA DO INSTRUMENTO INSTALADO, entre em contato com o nosso departamento de suporte técnico solicitando um orçamento de *start-up* e/ou acompanhamento de instalação.

O INSTRUMENTO ENVIADO A NIVETEC PARA REPAROS DEVE SER OBRIGATORIAMENTE LIMPO OU NEUTRALIZADO (DESINFETADO) PELO USUÁRIO.

2. DADOS TÉCNICOS

MODELO (TUBO)		DN8	DN1/2"	90º	DN21
Montagem		Topo		Lateral	Topo
Pontos de controle		Máx. 2			
Grau de proteção		IP65			
Conexão	Processo (rosca)	M10	1/2"UNF		1/2"NPT
	Elétrica	Cabo 1,5m* com borneira na extremidade			
Partes molhadas		AISI 304			PP
Sinal de saída		Contato SPDT ou SPST			
Capacidade (220VCA máx.)		10VA	20VA		
Inserção máx. (mm)*		1000			
Processo	Temperatura	0...80°C			0...60°C
	Pressão a 25 ºC	5 bar			2 bar
	Densidade	0,7 g/cm³ (mínima)			
Acessórios		Porca e contra-porca			–

NOTA: (*) maior sob consulta.

3. INSTALAÇÃO

Recomendações de instalação:

- Certifique-se de que haja espaço livre para a instalação, pois a chave deve ser instalada na posição vertical (topo). Somente para o modelo 90º a posição de instalação passar a ser horizontal (lateral).
- Verifique o alinhamento: para o bom funcionamento da chave o tubo rígido (guia) deve estar paralelo à parede lateral do reservatório.
- Não instale nas proximidades de bocais, pois o impacto da entrada do fluido prejudicará a atuação da chave.
- Em reservatório com muita agitação recomenda-se a proteção do tubo e da bóia contra as forças mecânicas provocadas por esse fenômeno. Para tanto, pode ser utilizado um anteparo como medida de prevenção.
- Será necessária a remoção da bóia devido ao seu dimensional ser maior do que o da conexão ao processo. Para isso, remova o limitador e a bóia para a inserção da chave. Posteriormente, pelo lado interno do reservatório, reposicione com firmeza as partes removidas. Observe as marcações do tubo para orientação da posição exata de fixação. Verifique a densidade do fluido para que a bóia flutue normalmente.
- Cada ponto de controle é ajustado em fábrica de acordo com o pedido de compra. Portanto, ao recolocar as partes móveis tenha atenção na posição de fixação para que a chave opere de acordo com o esperado.
- As condições do processo como densidade, temperatura e pressão, devem atender às especificações da chave
- Tenha cuidado durante o manuseio. A chave não deve sofrer queda e não pode ser forçada fisicamente. Utilize uma ferramenta adequada.
- Não realize emenda de cabo, pois ocasiona mau funcionamento, torna-se ponto de infiltração e causa curto-circuito sob risco de choque.

CASO HAJA ALGUM PONTO COM EMENDA, ESTE JAMAIS PODERÁ ESTAR SUBMERSO (SOB PERDA DE GARANTIA).

A CHAVE PODE SER DANIFICADA AO SOFRER QUALQUER TIPO DE IMPACTO, PORTANTO MANUSEIE-A COM CUIDADO.

O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DEVE ESTAR DESLIGADO NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO.

4. CONEXÕES ELÉTRICAS

- O sistema de alimentação deve estar desligado e a ligação dos fios deve respeitar o esquema elétrico, conforme figura 7.1:

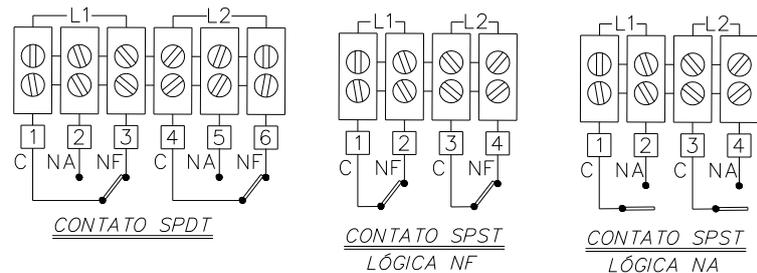



Fig. 7.1 – Esquema elétrico

OBSERVE A CAPACIDADE MÁXIMA DO CONTATO.
A LIGAÇÃO DEVE SER FEITA SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO.

5. OPERAÇÃO

Uma vez especificada e instalada corretamente a chave não necessita de qualquer tipo de ajuste e calibração para a sua precisa forma de operação. Cada ponto de controle é ajustado em fábrica de acordo com o pedido.

6. MANUTENÇÃO E REPAROS

O instrumento não necessita de manutenção permanente. Para efeito de limpeza, recomendamos que seja utilizado jato de água para limpeza do elemento sensor e das partes em contato com o processo. Reparos devem ser executados somente pela NIVETEC, sob o risco de perda da garantia do equipamento. Veja o item 1 deste manual – Garantia do Instrumento.

7. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

O instrumento deve ser armazenado dentro de sua própria embalagem e em local abrigado de modo a evitar a incidência direta de chuva, poeira, raios solares ou qualquer outro tipo de fenômeno que possa danificá-lo.

O instrumento não deve permanecer próximo a fontes de calor intensas ou de umidade, uma vez que estes também podem danificá-lo.

- Temperatura: 0 a +50 ºC
- Umidade: máxima de 60%

8. DESENHO DIMENSIONAL

Fig. 5.1
Chave modelo DN8 (à esquerda)
Chave modelo DN1/2" (à direita)

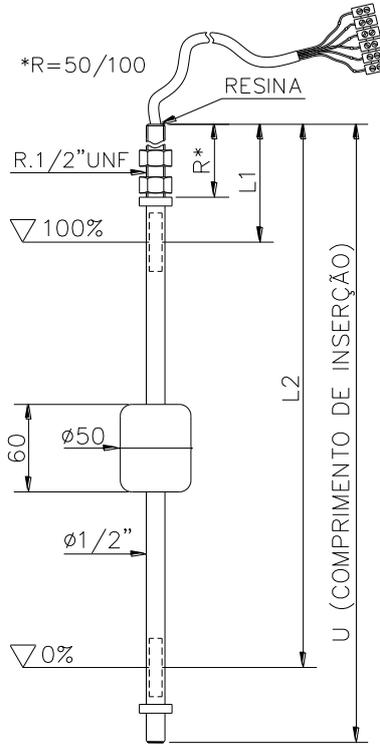
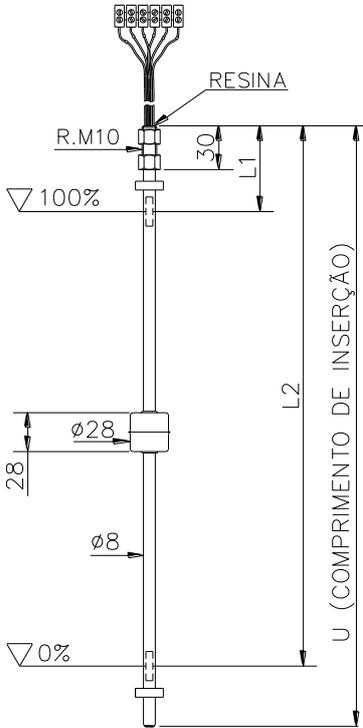
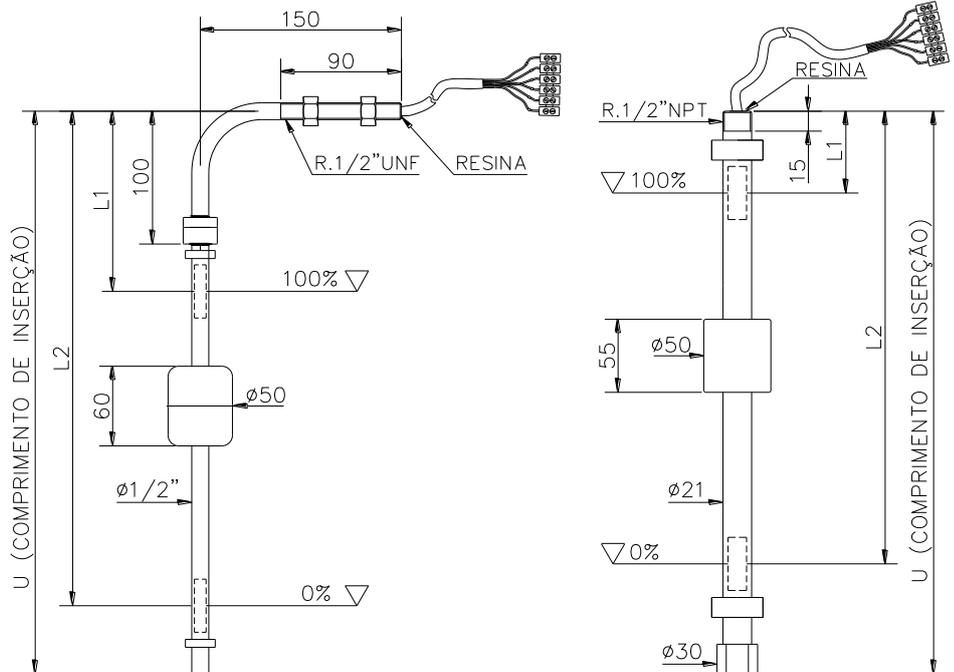



Fig. 5.2
Chave modelo 90º (à esquerda)
Chave modelo DN21 (à direita)

9. ACESSÓRIOS

- Manual de instruções.